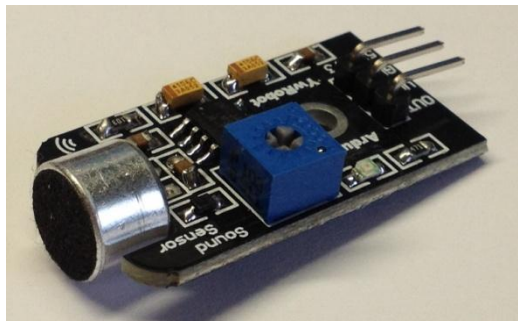


聲音感測模組/Sound Sensor(類比輸出)

一、產品概述



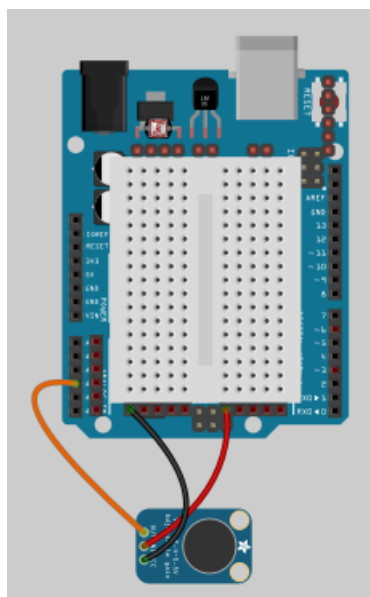
此聲音感測器可偵測聲音大小，其內設計放大電路(LM386)並可調整其增益(Gain)，當數值變化很小時可用起子調整其增益/放大倍數，因此模組輸出類比訊號，所以可接至 Arduino 類比腳位(A0 ~ A5)，利用 analogRead 指令讀取音量大小，並送至 LCD Display 或電腦的串列埠視窗(Serial Monitor) 顯示。

二、特性

- 電壓：+5V
- 類比電壓信號輸出，信號幅度 $VCC/2$
- 內置放大電路，增益可調
- 可透過 A/D 轉換獲得聲音強度的電壓信號

三、接腳說明

Pin	ID	Arduino 腳位
1	OUT	接 Arduino 類比腳位(A3)
2	VCC	接 5V
3	GND	接 GND



聲音信號強度感測程式範例：

```
int sensorPin = A3;    // select the input pin for the potentiometer
int sensorValue = 0;   // variable to store the value coming from the sensor

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Starting...");
}

void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  Serial.print("Sound Level : ") ;
  Serial.println(sensorValue);
  delay(10); // 每 10 ms 取樣一次
}
```